ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

ZHAO JI-DING et ZHANG XIAO-QING, 1992 - **The Polypores of China**. J. Cramer, *Bibliotheca mycologica*, t. 145, 524 pp., 318 figures au trait.

Cet ouvrage présente 356 espèces ou variétés de champignons, réparties sur 76 genres, que les auteurs ont observées en Chine. Après une introduction consacrée à des généralités sur les Polypores (p. 9-16) se trouve une liste alphabétique des champignons, par genres et espèces (p. 17-27). Le corps de l'ouvrage proprement dit offre ensuite des clés qui conduisent aux genres (p. 29-39), suivies des descriptions des genres (avec éventuellement des clés des espèces), des espèces et des variétés (p. 40-506), dans le même ordre alphabétique que la liste précédente qui apparaît alors superflue. Ces descriptions sont en général accompagnées chacune d'un dessin d'hyphes de la trame et de basidiospores, si besoin est de cystides ou de soies. L'ouvrage s'achève avec une liste des Polypores de Taiwan (p. 507-510), reprise de Z.C. Chen (*Taiwania*, 21: 129-132, 1976), une bibliographie (p. 511-516) et un index.

Contrairement à ce que suggère sa présentation, cet ouvrage semble être difficilement utilisable comme outil de détermination. Les clés, d'abord, offrent des choix qui ne sont pas clairs si l'on ne connaît pas a priori le groupe auquel appartient le champignon que l'on a entre les mains: «basidiocarpes à caractères macroscopiques particuliers *versus* basidiocarpes à caractères microscopiques particuliers», «hyménophore irrégulier *versus* hyménophore régulier à assez régulier», «basidiospores ornementées *versus* basidiospores lisses ou ornementées», etc. D'autre part, les auteurs ont délibérément privilégié le critère des structures de la trame (Introduction, p. 9-10), en omettant systématiquement les caractéristiques taxonomiquement fiables des basidiospores: réactions au Melzer, épaisseur des parois, etc. Les mensurations des basidiospores elles-mêmes sont données avec des dispersions qui les rendent souvent peu utilisables. Est-il, par exemple, raisonnable d'utiliser le critère de taille des basidiospores, comme cela est précisé implicitement (clé des espèces de *Lenzites*, p. 252), puis explicitement (Remarks, p. 257), pour différencier *Lenzites acuta* et *L. japonica* en donnant des mensurations respectives de 5-7,5 x 1,5-3 µm et 5-7,5 x 2-2,5 µm ?

Ces réserves faites, il s'agit d'un ouvrage qui a le mérite de présenter le premier document synthétique consacré aux Polypores (Ganodermataceae exclues) de la flore de Chine, pour lesquels on ne disposait jusqu'à présent, outre des articles originaux, que de compilations consacrées à ces champignons dans des ouvrages mycologiques généraux (S.C. Teng, 1939 et 1963; F.L. Tai, 1979). Et ce n'est pas une simple reprise de ces éléments, mais le fruit d'études originales réalisées sur des échantillons récoltés par les auteurs eux-mêmes ou leurs collaborateurs (Préface, p. 7). On peut alors seulement regretter qu'ils n'aient pas relevé les identités précises des bois attaqués.

P. Joly

GINNS J. & LEFEBVRE M.N.L., 1993 - **Lignicolous Corticioid Fungi (Basidiomycotina) of North America. Systematics, Distribution and Ecology.** U.S.A., Minnesota, St. Paul, APS Press, *Mycologie Memoir* n° 19, V + 247 p. I.S.B.N. 0-89054-155-8.

L'ouvrage est constitué par l'inventaire annoté des champignons Basidiomycètes d'Amérique du Nord dont les fructifications, à surface soit lisse, soit denticulée ou diversement plissée-alvéolée - bref, d'aspect corticioïde -, poussent étalées sur le bois. Il s'agit donc, comme le souligne d'ailleurs l'introduction, d'un ensemble vaste et hétérogène, tant d'un point de vue taxinomique que sous l'angle écologique: 1163 espèce qui se répartissent dans 21 ordres et 54 familles ont en effet été recensées, la plupart vivant en saprophytes, certaines étant parasites et quelques-unes mycorrhiziennes. L'étude des très nombreuses récoltes a conduit les auteurs à proposer 27 combinaisons nouvelles et un seul nouveau taxon de rang spécifique, *Tremella diaporthicola*.

La liste des taxons examinés est présentée selon l'ordre alphabétique des genres et, dans ces derniers, des espèces. Pour chacune de celles-ci se trouvent mentionnés nom, auteurs, date et référence du basionyme, le ou les synonymes éventuellement, la distribution géographique au Canada et aux U.S.A., les noms des essences hôtes, les caractères culturaux et les renvois à une bibliographie particulièrement abondante. Toutes les explications concernant ces différents sujets sont détaillées dans la première partie du livre qui est complété par deux index mettant en évidence les noms des téléomorphes.

Ce travail apporte une contribution riche d'informations à la connaissance des champignons lignicoles et sera un document de valeur pour l'analyse comparative avec les flores fongiques similaires d'autres continents.

J. Perreau

SINGH K., FRISVAD J.C., THRANE U. and MATHUR S.B., 1991 - **An illustrated Manual on Identification of some Seed-borne *Aspergillus*, *Fusarium* and *Penicillium* and their Mycotaxins**. Ed. Jordbrugsforlaget, Frederiksbreg, Denmark, 133 pages.

L'identification traditionnelle morphologique et culturale des *Aspergillus*, *Fusarium* et *Penicillium* est souvent l'objet d'incertitudes à cause de la variabilité des souches en culture, même sur milieux standardisés et des changements nomenclaturaux, justifiés mais souvent difficiles à suivre par les non spécialistes.

Ce manuel présente la grande originalité d'adjoindre aux critères traditionnels, ceux qui concernent la production de mycotoxines (élément important dans le cas de contamination des grains) et autres métabolites secondaires. Leur détection est effectuée par une méthode très simple de chromatographie en couche mince effectuée directement à partir de petits fragments de culture, qui est exposée de façon claire et fort démonstrative dans la première partie de l'ouvrage. Des tables de références des caractéristiques des 74 mycotoxines testées, obtenues par chromato- et spectrographie,

sont proposées pour permettre l'identification des métabolites susceptibles d'être rencontrés et, par suite, celle des champignons correspondants.

Dans la deuxième partie de l'ouvrage, les espèces (15 *Aspergillus*, 9 *Fusarium*, 18 *Penicillium*) sont décrites sommairement de façon plus classique: caractères culturaux, morphologie des appareil conidiens (et sexués) et, bien sûr, mycotoxines caractéristiques. Ces descriptions sont accompagnées de schémas et de photographies en couleur des cultures et des préparations microscopiques de qualité inégale ne correspondant même, parfois, ni à la réalité des observations ni aux descriptions.

Une bibliographie bien documentée et critique termine l'ouvrage.

En résumé le grand intérêt de ce manuel et son originalité résident dans l'approche métabolique pratique de l'identification des *Aspergillus*, *Fusarium* et *Penicillium*. Il sera certainement très utile aux microbiologistes, phytopathologistes et même aux taxonomistes auxquels il apporte une méthode simple et des données complémentaires utilisables dans l'identification.

M.F. Roquebert